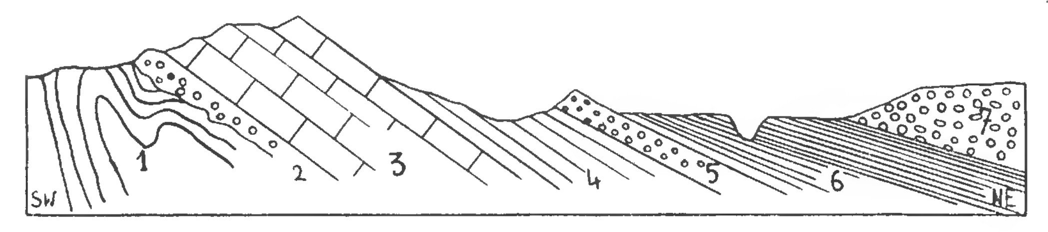
Le Néogène aux environs de Hamadan (Perse Occidentale)

Par Raymond Furon.

Le Néogène de la Perse centrale, relativement bien connu [1], est constitué de la manière suivante, de haut en bas :

Pontien et Pliocène : Argiles, grès et conglomérats d'origine continentale. On n'y a pas encore trouvé de fossiles dans la Perse centrale. Ce sont les « Bakhtyari Series » des auteurs anglais, bien datées par le célèbre gisement de Mammifères pontiens de Maraghé, près du lac d'Ourmiah.

Vindobonien : Le Tortonien, généralement calcaire, contient *Ostrea Virleti*, *Ostrea gryphoïdes* (*O. gingensis*), *Chlamys senatoria*



Coupe schématique du Néogène, aux environs de Hamadan.

1, Primaire ; 2, Conglomérat (Aquitanien) ; 3, Calcaires à Pectinidés (Burdigalien ; 4, Marnes ; 5, Conglomérat ; 6, Grès et argiles à végétaux ; 7, Conglomérat (Pontien-Pliocène).

et *Echinolampas Jacquemonti*. L'Helvétien est surtout représenté par des marnes versicolores gypsifères et salifères.

Burdigalien : Calcaires à *Flabellipecten burdigalensis*, *Ostrea prae-Virleti*, *Flabellipecten tagicus* et *Pecten Tietzei*.

Aquitanien transgressif : conglomérat, grès, marnes gypsifères, grès verts à Scutelles, argiles, marnes et calcaires à grandes Lépidocyclines.

La puissance de la série marine en Perse centrale est variable, mais se tient au-dessus de 1.000 mètres.

Lors de la transgression néogène, la chaîne du Zagros était partiellement émergée et en bordure de cette chaîne, l'allure du Néogène est toute différente.

Hamadan, l'ancienne Ecbatane, est située à 2.000 mètres d'altitude, au pied oriental de l'Elwend, le plus haut sommet du Zagros.

1. Cf. J.-W. Gregory, *The Structure of Asia*. Londres, 1929.

Le substratum est constitué par des roches cristallophylliennes des schistes primaires, des grès et des calcaires secondaires ; le tout est plissé et écrasé, recouvert en discordance par le Néogène.

L'étude détaillée d'un certain nombre d'affleurements permet d'établir la série suivante, dont la puissance totale est de l'ordre de 200 mètres : à la base, l'Aquitanien tout entier est représenté par quelques mètres de conglomérats. On n'y trouve pas de fossiles et ce n'est que vers la frontière du Kurdistan, à 35 kilomètres de Hamadan que j'ai pu recueillir des Lépidocyclines, dans un banc calcaire surmontant le conglomérat.

Aux environs de Hamadan, le conglomérat est directement recouvert par des calcaires à *Flabellipecten burdigalensis*, soit du Burdigalien. La série calcaire se termine par des niveaux marneux et un deuxième conglomérat. Ce deuxième conglomérat est lui-même surmonté de grès et d'argiles schisteuses à Végétaux. J'ai pu y recueillir un certain nombre d'empreintes de feuilles de Dicotylédones.

Près de Khorzani, les couches à Végétaux sont recouvertes par un troisième et dernier conglomérat, pontien et pliocène.

Le Gérant, P. ANDRÉ.